

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/084441 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A01N 47/06**, 43/38 // (A01N 47/06, 25:30, 25:04) (A01N 43/38, 25:30, 25:04)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002294

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. März 2005 (04.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004011006.9 6. März 2004 (06.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER CROPSCIENCE AG [DE/DE]**; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FISCHER, Reiner** [DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE). **RECKMANN, Udo** [DE/DE]; Röntgenstr. 18, 50823 Köln (DE). **VERMEER, Ronald** [NL/DE]; Eulenkamp 1, 51371 Leverkusen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE AG**; Business Planning and Administration, Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

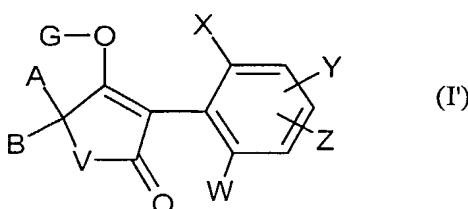
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: OIL-BASED SUSPENSION CONCENTRATES

(54) Bezeichnung: SUSPENSIONSKONZENTRATE AUF ÖLBASIS



(57) Abstract: The invention relates to oil-based novel suspension concentrates consisting of at least one compound of formula (I') that is solid at room temperature, at least one penetration promoter, at least one vegetable oil, at least one non-ionic surfactant and/or at least one anionic surfactant, and optionally at least one additive from the group of emulsifiers, foam-inhibiting agents, preservatives, anti-oxidants, dyestuffs and/or inert filler materials. The invention also relates to a method for producing said suspension concentrates, and to the use thereof for applying the contained active ingredients.

(57) Zusammenfassung: Neue Suspensionskonzentrate auf Ölbasis, bestehend aus mindestens einer bei Raumtemperatur festen Verbindung der Formel (I'), mindestens einem Penetrationsförderer, mindestens einem Pflanzenöl, mindestens einem nicht-ionischen Tensid und/oder mindestens einem anionischen Tensid und gegebenenfalls einem oder mehreren Zusatzstoffen aus den Gruppen der Emulgiermittel, der schaumhemmenden Mittel, der Konservierungsmittel, der Antioxydantien, der Farbstoffe und/oder der inerten Füllmaterialien, ein Verfahren zur Herstellung dieser Suspensionskonzentrate und deren Verwendung zur Applikation der enthaltenen Wirkstoffe.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/002294

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A01N47/06 A01N43/38
 //((A01N47/06, 25:30, 25:04), (A01N43/38, 25:30, 25:04))

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>WO 03/000053 A (BAYER CROPSCIENCE AG; VERMEER, RONALD; BAUR, PETER; ROSENFELDT, FRANK) 3 January 2003 (2003-01-03) page 1, line 4 - page 7, line 30 page 8, line 11 - page 9, line 7 page 10, line 12 - line 28 page 11, line 11 - page 12, line 7 page 13, line 30 - page 15, line 3</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-12

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 September 2005

Date of mailing of the international search report

16/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lamers, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/002294

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>WO 98/05638 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; LIEB, FOLKER; FISCHER, REINER; BRETSCHNEIDER) 12 February 1998 (1998-02-12) cited in the application page 2, line 4 – page 4, line 22 page 75, line 16 – line 21 page 76, line 13 page 76, line 15 page 77, line 29 – page 78, line 18 page 95; examples I-1-c-4</p> <p>-----</p>	1-12
X, Y	<p>WO 02/098230 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; ROSENFELDT, FRANK; BAUR, PETER; BAYER CROPSC) 12 December 2002 (2002-12-12) page 1, line 4 – line 5 page 2, line 4 – line 17 page 3, line 16 – page 4, line 4 page 5, line 12 – page 6, line 2 page 6, line 11 – line 14</p> <p>-----</p>	1-12
A	<p>WO 97/36868 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; LIEB, VOLKER; HAGEMANN, HERMANN; WIDDIG, ARN) 9 October 1997 (1997-10-09) cited in the application page 1, line 4 – line 6 page 2, line 20 – page 5, line 26 page 94, line 1 – line 6 page 94, line 26 page 94, line 28 page 97, line 22 – page 99, line 2</p> <p>-----</p>	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002294

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 03000053	A	03-01-2003	DE BG BR CA CN CZ EG WO EP HR HU JP MA MX NZ PL US ZA	10129855 A1 108442 A 0210498 A 2451130 A1 1518407 A 20033490 A3 23236 A 03000053 A1 1401272 A1 20040056 A2 0401227 A2 2004534081 T 26316 A1 PA03011404 A 530233 A 364384 A1 2004157745 A1 200309705 A		02-01-2003 28-02-2005 22-06-2004 03-01-2003 04-08-2004 17-03-2004 29-09-2004 03-01-2003 31-03-2004 31-12-2004 28-12-2004 11-11-2004 01-10-2004 05-04-2004 27-08-2004 13-12-2004 12-08-2004 11-03-2005
WO 9805638	A	12-02-1998	DE AU AU BR CN DE DK WO EP EP EP EP EP EP EP ES ID IL IL JP KR NZ PL PT TR US US US US US ZA HU	19716591 A1 726090 B2 3770697 A 9711024 A 1232450 A 59709923 D1 915846 T3 9805638 A2 1277749 A1 1277733 A1 1277751 A1 1277734 A1 1277735 A1 0915846 A2 2193389 T3 19770 A 128235 A 155069 A 2000516918 T 2000029671 A 334028 A 331585 A1 915846 T 9900239 T2 6504036 B1 6114374 A 6596873 B1 6255342 B1 2002010204 A1 9706915 A 0001833 A2		05-03-1998 02-11-2000 25-02-1998 17-08-1999 20-10-1999 28-05-2003 11-08-2003 12-02-1998 22-01-2003 22-01-2003 22-01-2003 22-01-2003 19-05-1999 01-11-2003 30-07-1998 28-03-2004 20-06-2004 19-12-2000 25-05-2000 24-11-2000 19-07-1999 30-09-2003 22-03-1999 07-01-2003 05-09-2000 22-07-2003 03-07-2001 24-01-2002 10-02-1998 28-08-2000
WO 02098230	A	12-12-2002	DE BR CA CN EG WO EP	10118076 A1 0208776 A 2443741 A1 1516551 A 23260 A 02098230 A2 1379137 A2		17-10-2002 22-06-2004 12-12-2002 28-07-2004 31-10-2004 12-12-2002 14-01-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002294

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 02098230	A	HU	0303879 A2	29-03-2004
		JP	2004527582 T	09-09-2004
		MA	26312 A1	01-10-2004
		MX	PA03009191 A	17-02-2004
		NZ	528728 A	24-03-2005
		PL	363174 A1	15-11-2004
		US	2004157743 A1	12-08-2004
		ZA	200307848 A	08-10-2004
-----	-----	-----	-----	-----
WO 9736868	A 09-10-1997	DE	19649665 A1	09-10-1997
		AU	725852 B2	19-10-2000
		AU	2290097 A	22-10-1997
		BR	9708425 A	03-08-1999
		CA	2250417 A1	09-10-1997
		CN	1215390 A	28-04-1999
		CN	1535956 A	13-10-2004
		CN	1631879 A	29-06-2005
		WO	9736868 A1	09-10-1997
		EP	0891330 A1	20-01-1999
		IL	126357 A	31-10-2003
		JP	2000507564 T	20-06-2000
		KR	2000004994 A	25-01-2000
		TR	9801990 T2	21-06-2000
		US	6486343 B1	26-11-2002
		US	6140358 A	31-10-2000
		US	2001004629 A1	21-06-2001
		US	6388123 B1	14-05-2002
-----	-----	-----	-----	-----

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002294

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A01N47/06 A01N43/38
 //((A01N47/06,25:30,25:04),(A01N43/38,25:30,25:04))

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>WO 03/000053 A (BAYER CROPSCIENCE AG; VERMEER, RONALD; BAUR, PETER; ROSENFELDT, FRANK) 3. Januar 2003 (2003-01-03) Seite 1, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 30 Seite 8, Zeile 11 - Seite 9, Zeile 7 Seite 10, Zeile 12 - Zeile 28 Seite 11, Zeile 11 - Seite 12, Zeile 7 Seite 13, Zeile 30 - Seite 15, Zeile 3</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-12

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

8. September 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/09/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lamers, W

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

T/EP2005/002294

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 98/05638 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; LIEB, FOLKER; FISCHER, REINER; BRETSCHNEIDER) 12. Februar 1998 (1998-02-12) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 4 – Seite 4, Zeile 22 Seite 75, Zeile 16 – Zeile 21 Seite 76, Zeile 13 Seite 76, Zeile 15 Seite 77, Zeile 29 – Seite 78, Zeile 18 Seite 95; Beispiele I-1-c-4 -----	1-12
X,Y	WO 02/098230 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; ROSENFELDT, FRANK; BAUR, PETER; BAYER CROPSC) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) Seite 1, Zeile 4 – Zeile 5 Seite 2, Zeile 4 – Zeile 17 Seite 3, Zeile 16 – Seite 4, Zeile 4 Seite 5, Zeile 12 – Seite 6, Zeile 2 Seite 6, Zeile 11 – Zeile 14 -----	1-12
A	WO 97/36868 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; LIEB, VOLKER; HAGEMANN, HERMANN; WIDDIG, ARN) 9. Oktober 1997 (1997-10-09) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 4 – Zeile 6 Seite 2, Zeile 20 – Seite 5, Zeile 26 Seite 94, Zeile 1 – Zeile 6 Seite 94, Zeile 26 Seite 94, Zeile 28 Seite 97, Zeile 22 – Seite 99, Zeile 2 -----	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002294

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03000053	A	03-01-2003	DE	10129855 A1		02-01-2003
			BG	108442 A		28-02-2005
			BR	0210498 A		22-06-2004
			CA	2451130 A1		03-01-2003
			CN	1518407 A		04-08-2004
			CZ	20033490 A3		17-03-2004
			EG	23236 A		29-09-2004
			WO	03000053 A1		03-01-2003
			EP	1401272 A1		31-03-2004
			HR	20040056 A2		31-12-2004
			HU	0401227 A2		28-12-2004
			JP	2004534081 T		11-11-2004
			MA	26316 A1		01-10-2004
			MX	PA03011404 A		05-04-2004
			NZ	530233 A		27-08-2004
			PL	364384 A1		13-12-2004
			US	2004157745 A1		12-08-2004
			ZA	200309705 A		11-03-2005
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
WO 9805638	A	12-02-1998	DE	19716591 A1		05-03-1998
			AU	726090 B2		02-11-2000
			AU	3770697 A		25-02-1998
			BR	9711024 A		17-08-1999
			CN	1232450 A		20-10-1999
			DE	59709923 D1		28-05-2003
			DK	915846 T3		11-08-2003
			WO	9805638 A2		12-02-1998
			EP	1277749 A1		22-01-2003
			EP	1277733 A1		22-01-2003
			EP	1277751 A1		22-01-2003
			EP	1277734 A1		22-01-2003
			EP	1277735 A1		22-01-2003
			EP	0915846 A2		19-05-1999
			ES	2193389 T3		01-11-2003
			ID	19770 A		30-07-1998
			IL	128235 A		28-03-2004
			IL	155069 A		20-06-2004
			JP	2000516918 T		19-12-2000
			KR	2000029671 A		25-05-2000
			NZ	334028 A		24-11-2000
			PL	331585 A1		19-07-1999
			PT	915846 T		30-09-2003
			TR	9900239 T2		22-03-1999
			US	6504036 B1		07-01-2003
			US	6114374 A		05-09-2000
			US	6596873 B1		22-07-2003
			US	6255342 B1		03-07-2001
			US	2002010204 A1		24-01-2002
			ZA	9706915 A		10-02-1998
			HU	0001833 A2		28-08-2000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
WO 02098230	A	12-12-2002	DE	10118076 A1		17-10-2002
			BR	0208776 A		22-06-2004
			CA	2443741 A1		12-12-2002
			CN	1516551 A		28-07-2004
			EG	23260 A		31-10-2004
			WO	02098230 A2		12-12-2002
			EP	1379137 A2		14-01-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002294

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02098230	A	HU 0303879 A2 JP 2004527582 T MA 26312 A1 MX PA03009191 A NZ 528728 A PL 363174 A1 US 2004157743 A1 ZA 200307848 A	29-03-2004 09-09-2004 01-10-2004 17-02-2004 24-03-2005 15-11-2004 12-08-2004 08-10-2004
WO 9736868	A 09-10-1997	DE 19649665 A1 AU 725852 B2 AU 2290097 A BR 9708425 A CA 2250417 A1 CN 1215390 A CN 1535956 A CN 1631879 A WO 9736868 A1 EP 0891330 A1 IL 126357 A JP 2000507564 T KR 2000004994 A TR 9801990 T2 US 6486343 B1 US 6140358 A US 2001004629 A1 US 6388123 B1	09-10-1997 19-10-2000 22-10-1997 03-08-1999 09-10-1997 28-04-1999 13-10-2004 29-06-2005 09-10-1997 20-01-1999 31-10-2003 20-06-2000 25-01-2000 21-06-2000 26-11-2002 31-10-2000 21-06-2001 14-05-2002